PROINVAL

MANUEL D'INSTALLATION

BVP 73

VENTOUSE À DOUBLE ET TRIPLE FONCTION

www.proinval.eu

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

1. DESCRIPTION
2. PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES
3. CARACTÉRISTIQUES
4. CONSTRUCTION
5. TRANSPORT ET STOCKAGE
6. INSTALLATION
7. ENTRETIEN
8. RÉSOUDRE UN PROBLÈME

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

1. DESCRIPTION

Le manuel d'installation qui suit a été élaboré afin d'aider nos clients à utiliser des ventouses double et triple fonction PROINVAL BVP-73 d'une façon simple et en toute sécurité.

Ce manuel est doté de tous les détails nécéssaires pour l'installation, l'utilisation et l'entretien de la ventouse. Nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel et de vous familiariser avec celui-ci avant de commencer l'installation.

La fonction de la ventouse est d'évacuer l'air au court du remplissage de la tuyauterie et l'entrée de l'air durant le drainage de celle-ci. Les ventouses triple fonction permette également d'évacuer les réserves d'air de haute pression.

2. PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

D'après les conditions techniques et l'atmosphère où sera installée et mise en marche.

La ventouse, devront être pris en compte les mesures nécéssaires et particulières afin d'assurer la sécurité.
Prendre note des points suivants qui sont de votre intérêt pour l'installation:

2.1 Général

Le montage des ventouses sera effectué par un personnel qualité ayant les connaissances mécaniques nécessaires.

PRÉCAUTION: Lorsque vous réalisez l'assemblage ou une réparation sur la ventouse, il est important de déconnecter tous les dispositifs, machines, etc.. de la ligne. Vérifier que la coupure d'un de ces dispositifs n'entraînent pas de danger potentiel.

PRÉCAUTION: Avant de monter ou réparer, fermer la ventouse d'isolement de la ventouse. Au cas où il n'y en aurait pas, éliminer la pression hydraulique de l'installation.

S'il s'avérait nécéssaire, installer des signaux de danger pour aviser de la mise en route des dispositifs, des machines, de la zone de production.

Observer les régulations applicables à la sécurité au travail et prévention des accidents lorsque l'assemblage ou la réparation sont effectués.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

PRÉCAUTION: Au cas où il faille démonter la ventouse, il faudra prendre en compte quelques considérations essentielles comme:

- Faut-il la remplacer immédiatement par une autre?
- La ventouse doit-elle être installée dans la tuyauterie jusqu'au moment de la réparation ou bien doit-elle être remplacée?
- Le procédé de production doit-il être interrompu?
- Est-il nécessaire d'informer le personnel qualifié pour le montage et le démontage?

PRÉCAUTION: S'il était détecté des dommages sur la ventouse, il faudra donc procéder à son isolement ou bien à celui de la machine. Cependant, avant de le faire, reportez-vous aux mesures de sécurité.

2.2 Sécurité du produit

La ventouse BV PROINVAL est un produit de qualité, fabriqué en accord avec les normes reconnues par l'industrie et toujours dans de parfaites conditions par la fabricant.

PRÉCAUTION: De façon à converser ces conditions, l'installateur ou utilisateur devra effectuer les tâches selon les instructions suivantes:

- L'assembleur est considéré comme un spécialiste ayant de solides connaissances mécaniques.
- La ventouse sera seulement utilisée pour des applications correspondantes aux caractéristiques constructives de celle-ci.
- Elle sera utilisée pour la pression et la température autorisées.
- Ne jamais remplacer une partie de la ventouse sur l'installation est sous pression.

3. CARACTÉRISTIQUES

3.1 Rang

MODÈLE	TYPE	PRESSION NOMINALE	DIAMÈTRE NOMINAL	BRIDES
BVP73	DOUBLE FONCTION	10 / 16 bar	DN 50 - DN 100	ISO 7005-1
BVP73	TRIPLE FONCTION	10 / 16 / 25 bar	DN 50 - DN 250	ISO 7005-1

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

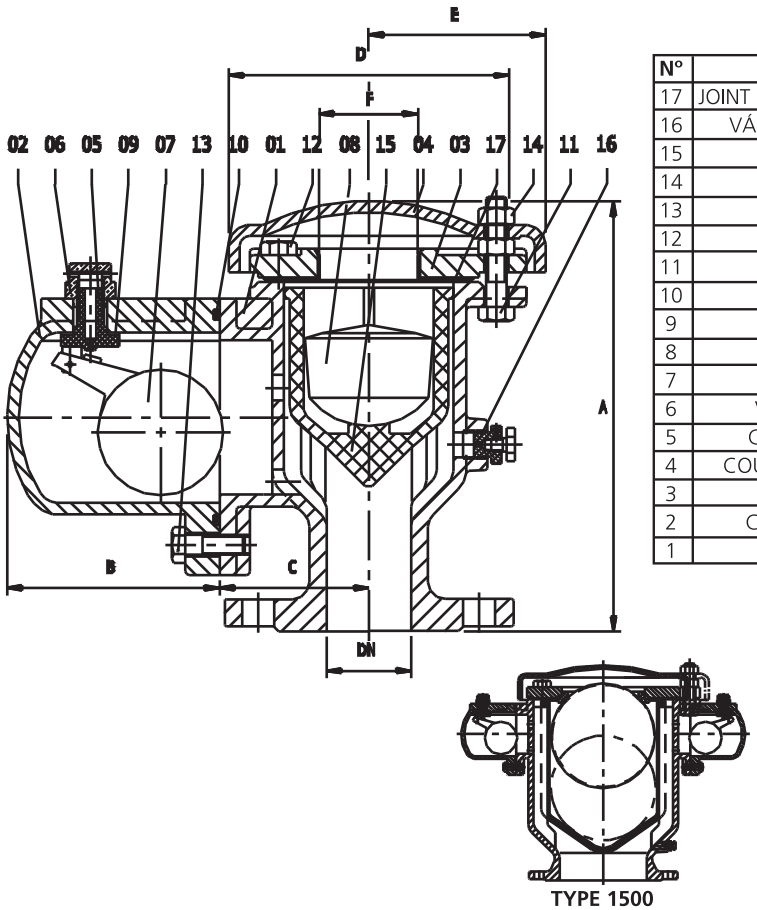
3.2 Caractéristiques techniques

- Diamètre nominal: - DN 50 - DN 250
- Température maximale de travail: - 10 °C + 80 °C
- Pression maximale: - 25 bar
- Brides: - ISO 7005-1

4. CONSTRUCTION

Partie:

Ventouse de triple fonction

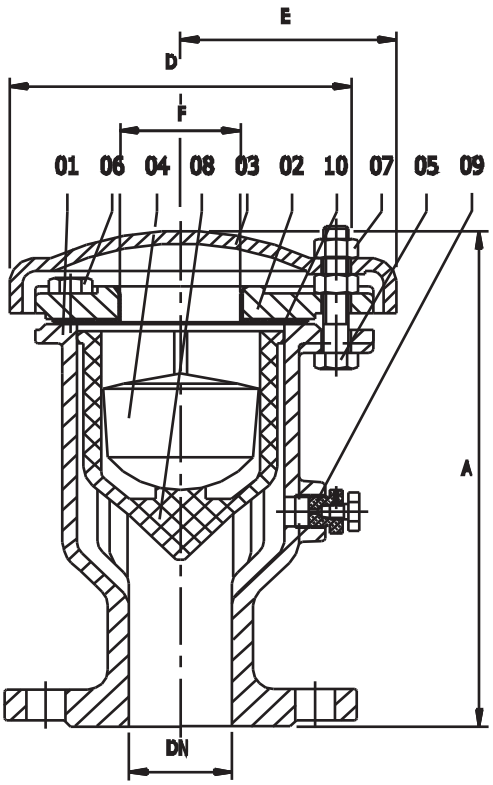


TYPE 1500

Nº	PARTIE	MATÉRIEL
17	JOINT DU FLOTTEUR PRINCIPAL	EPDM OU BRONZE
16	VÁLVULA DE DÉCHARGE	BRONZE
15	GUIDE	ABS
14	ECROU	8.8 GALVANISÉ
13	VIS	8.8 GALVANISÉ
12	VIS	8.8 GALVANISÉ
11	VIS	8.8 GALVANISÉ
10	JOINT	EPDM
9	JOINT	EPDM
8	GRAND FLOTTEUR	ABS OU ACIER RECOUVERT DE GOMME (TYPE SPHÈRE)
7	FLOTTEUR	ABS
6	VANNE D'ÉCHAPPE	BRONZE
5	COUVERCLE ORIFICE	BRONZE
4	COUVERCLE PROTECTEUR	GJS 500.7
3	COUVERCLE	GJS 500.7
2	CORPS DU FLOTTEUR	GJS 500.7
1	CORPS	GJS 500.7

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

Ventosa doble efecto



N°	PARTIE	MATÉRIEL
10	JOINT DU FLOTTEUR	EPDM OU BRONZE
9	VANNE D'ÉCHAPPE	BRONZE
8	GUIDE	ABS
7	ECROU	8.8 GALVANISÉ
6	VIS	8.8 GALVANISÉ
5	VIS	8.8 GALVANISÉ
4	GRAND FLOTTEUR	ABS OU ACIER RECOUVERT DE GOMME (TYPE SPHÈRE)
3	COUVERCLE PROTECTEUR	GJS 500.7
2	COUVERCLE	GJS 500.7
1	CORPS	GJS 500.7

Dimensions

DN	TYPE	A	B	C	D	E	F
50	400	255	125	88	165	104.5	58
65	400	255	125	88	165	104.5	58
80	600	350	125	112	240	151	75
100	900	410	125	128	268	171	85
125	900	410	125	128	268	171	85
150	1200	470	125	158	315	204	130
200	1500	496	125	200	390	241.5	160
250	1500	496	125	200	390	241.5	160

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

5. TRANSPORT ET STOCKAGE

Il est recommandé d'effectuer le transport en conteneurs fermés.
Les ventouses sont protégées par una couche d'Epoxy et emballés dans des cartons ou bien, enveloppées de plastique. Merci de conserver l'embalage d'origine lors de leur stockage.

Les ventouses doivent être stockées à une température comprise entre 0°C et 30°C dans des lieux secs et propres.

Si le stockage se fait dans des lieux à l'extérieur, les ventouses devront être préparées sur des palettes ou plateforme en bois, mais jamais en contact direct avec le sol. Les couvrir de plastique.

6. INSTALLATION

6.1 Introduction

Les parties principales de la ventouse sont les suivantes:

- Corps principal: Il s'agit de la partie où se trouve le flotteur de forme cylindrique de grande taille. Il décharge l'air au travers du trou situé dans la partie supérieure du corps, obtenant ainsi une basse pression et une grande capacité de fluide au cours du remplissage de la tuyauterie.La ventouse livrée est normalement ouverte et fera ventiller l'air lentement grâce à ce trou. Au fur et à mesure que le liquide entre dans la ventouse, le flotteur s'élèvera, fermant ainsi le trou. Lorsque l'air entre dans le réseau de la tuyauterie et dans la ventouse, alors le flotteur retombe laissant ainsi à nouveau le trou ouvert.Durant la décharge de la tuyauterie, le flotteur tombe et permettra ainsi l'entrée de l'air de l'atmosphère, rompant ainsi le vide.

- Corps latéral: Il s'agit de la partie de la ventouse où se trouve le flotteur sphérique. L'air de faible capacité et de haute pression est déchargé par la ventouse qui travaille en accord avec le flotteur.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

Les ventouses doivent être installées dans les points les plus hauts de la tuyauterie, là où l'air pourrait se retrouver enfermée. En accord avec les courbes de capacités de la ventouse, il faudra par conséquent sélectionner le nombre de ventouses nécessaires afin de vider la tuyauterie de l'air.

Les ventouses doivent être équipées de ventouses à opercule d'isolement en accord avec le diamètre et de la pression pour que les ventouses puissent être réparées / entretenues facilement.

Les ventouses doivent être installées dans des lieux faciles d'accès et avec un espace suffisant pour permettre le nettoyage et le travail sur celles-ci.

6.2 Installation

1. Information sur les parties de la ventouse

a) Joints: Afin de s'assurer d'un joint adéquat, il est important de sélectionner un joint correct pour le moyen de travail. Il faudra utiliser un joint à la taille adéquate pour unir la ventouse à la bride.

b) Vis: Le tableau suivant indique la taille, quantité de vis qui doivent être utilisés pour monter la ventouse entre brides en accord avec la norme ISO 7005-1.

DN	PN10	PN16	PN25
50	4xM16	4xM16	4xM16
65	8xM16	8xM16	8xM16
80	8xM16	8xM16	8xM16
100	8xM16	8xM16	8xM20
125	8xM16	8xM16	8xM24
150	8xM20	8xM20	8xM24
200	8xM20	12xM20	12xM24
250	12xM20	12xM24	12xM27

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

2. Il faudra s'assurer que la bride soit la correcte, le diamètre, lestrous, finitions des brides ets… Nettoyer les restes de poussière, d'oxyde, autres résidus qui pourraient endommager ou empêcher une bonne étanchéité de la ventouse avec la bride de la ventouse.

3. Utiliser les vis appropriées selon la table disponible dans le point 6.2 pour l'union entre les brides et la tuyauterie

4. Le serrage des vis devra être effectué de façon gradué en croix.

5. Vérifier le bon fonctionnement de la ventouse

7. ENTRETIEN

Les ventouses n'ont pas besoin d'entretien. Cependant, au cas où elle ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les instructions suivantes.

1. Fuite par le trou le plus grand.

Après une courte période d'utilisation, le joint du couvercle ou le flotteur peuvent être légèrement endommagés. Afin de vérifier ces parties, suivre les instructions données ci-dessous et changer la pièce défectueuse.

PRÉCAUTION: Suivre les instructions de sécurié du point 2. du manuel, éliminer la pression de la ventouse avant de travailler dessus.

Fermer la ventouse d'isolement de la ventouse dans ce cas
Enlever le couvercle supérieur **8**
Enlever la base **7**
Sortir le flotteur **6**

Vérifier si le joint élastique du couvercle et la superficie de fermeture du flotteur ont des défauts ou s'ils sont sales. Nettoyer ou bien changer s'il s'avère nécessaire. Procéder au montage des parties enlevées au préalable, dans le sens inverse. Faire attention à bien nettoyer les parties avant de les réinstaller.

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu

2. Fuite par l'union de la bride de la tuyauterie

PRÉCAUTION: Suivre les instructions de sécurité du point 2. du manuel, éliminer la pression de la ventouse avant de travailler dessus.
Fermer la ventouse d'isolement de la ventouse dans ce cas

Enlever les vis d'union de la bride de la ventouse avec la tuyauterie ou bien avec la bride de la ventouse d'isolement.

Enlever la ventouse et changer le joint de l'union de la bride
Procéder au montage des parties enlevées au préalable, dans le sens inverse.

8. RÉSOUDRE UN PROBLÈME

PROBLÈME	RAISON	SOLUTION
Fuite à la fermeture	Le joint de fermeture du couvercle ou du flotteur sont sales ou endommagés	Nettoyer ou changer le joint ou le flotteur
Fuite par la bride d'union de la tuyauterie	Joint de la bride défectueux	Remplacer le joint

Pol. Ind. Las Nieves C/ Puerto de Navacerrada, 94 28935 - Móstoles (Madrid) Spain Tlf:+34 916 190 113 - Fax:+34 916 190 545 E-mail: bvproinval@proinval.eu